SAMSUNG

Käyttöopas

SyncMaster S23A700D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00106A-08

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

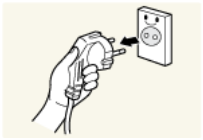
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

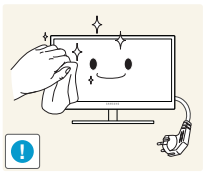
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

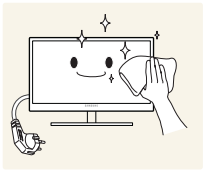
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



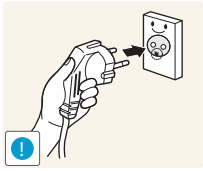
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

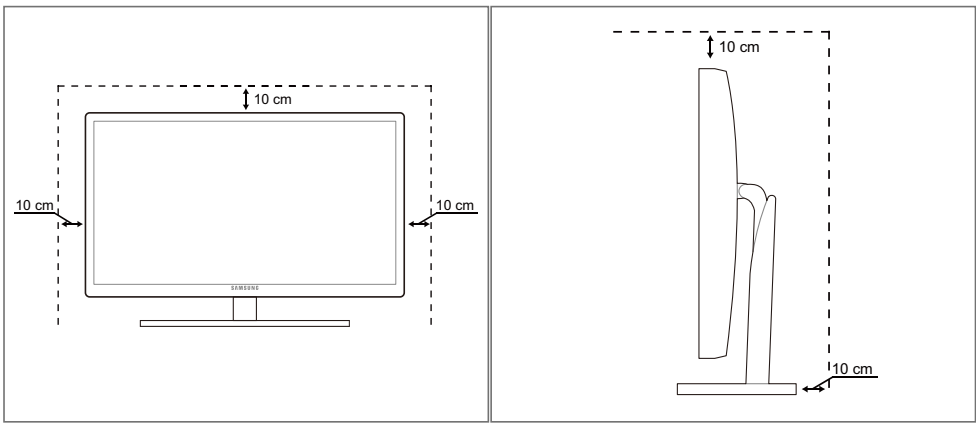


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

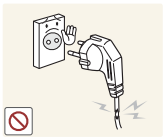
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

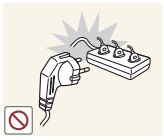
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

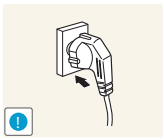


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

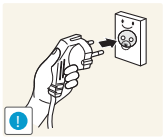
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

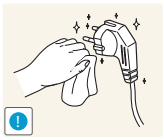
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



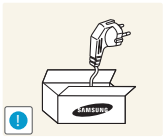
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

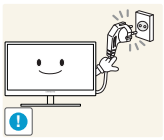
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

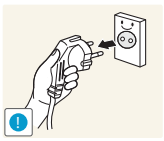
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

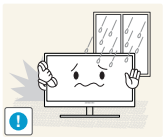
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

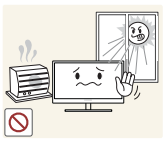
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

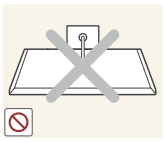
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

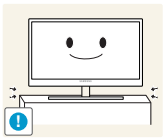


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

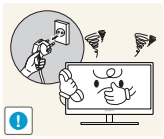
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78), jos laite vaatii huoltoa.

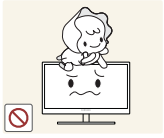
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

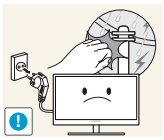
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

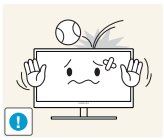
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



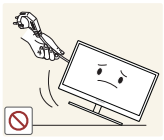
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



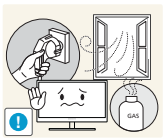
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



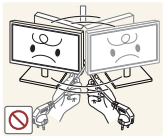
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



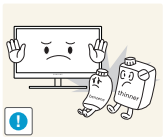
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

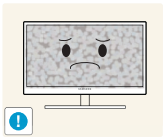
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

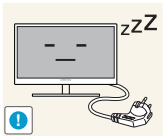
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 78).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

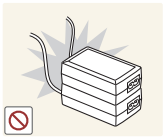


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

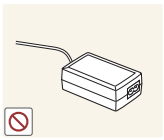
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

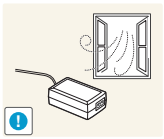
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

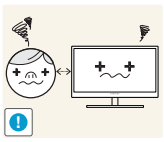
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

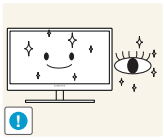
Ennen laitteen käyttöä

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

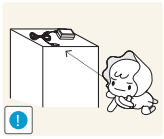
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

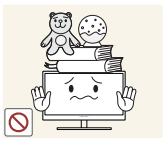
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

3 **Puhdistaminen**
3 Puhdistaminen
4 Asennusalueen turvaaminen
4 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

4 **Turvallisuusohjeita**
4 Sähköturvallisuus
6 Asennus
8 Käyttö

12 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**
18 Poistaminen pakkauksesta
19 Osien tarkistaminen

20 **Jalustan kiinnittäminen**

22 **Laitteen osat**
22 Etupaneelissa olevat painikkeet
25 Kääntöpuoli
26 Johtojen asettaminen siististi
26 Varkaudenestolukko
27 Laitteen kallistusasteen säätäminen

3D

28 **3D**
28 3D Mode
29 Syvyys
30 **L/R Change**
30 3D→2D

31 **HDMI-yhteensopivat vakiomuodot**

31 **PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)**

32 **3D-pelien pelaaminen tietokoneella**

Sisällysluettelo

33 **Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

34 **Ennen kytkemistä**
34 Muistettava ennen kytkentää
35 **Virran kytkeminen**
36 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen**
36 Kytkeminen tietokoneeseen
38 Ohjaimen asentaminen
38 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla
41 **Kytkeminen videolaitteeseen**
41 Kytkeminen HDMI-kaapelilla
42 **Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen**
42 **Kuulokkeiden kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

43 **MAGIC**
43 **SAMSUNG MAGIC Angle**
44 **SAMSUNG MAGIC Bright**
45 **SAMSUNG MAGIC Color**
46 **Brightness**
46 **Brightness**-asetusten säätö
47 **Contrast**
47 **Contrast**-asetuksen määrittäminen
47 **Sharpness**
48 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen
48 **Response Time**
48 **Response Time** -asetuksen määrittäminen
49 **HDMI Black Level**

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

50 **Red**
50 **Red**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

50 Green
50 **Green**-asetuksen määrittäminen

51 Blue
51 **Blue**-asetuksen määrittäminen

52 Color Tone
52 **Color Tone** -asetusten säätäminen

53 Gamma
53 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

54 Size
54 Kuvan koon (**Size**) vaihtaminen

55 Horizontal Position
55 **H-Position**-asetuksen määrittäminen

55 Vertical Position
55 **V-Position**-asetuksen määrittäminen

56 Menu H-Position
56 **Menu H-Position** -asetuksen määrittäminen

57 Menu V-Position
57 **Menu V-Position** -asetuksen määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

58 Eco Saving

58 Menu Transparency
58 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

59 Language
59 **Language**-asetuksen vaihtaminen

60 PC/AV Mode
60 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

61 Auto Source
61 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

61 Display Time
61 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
62 Key Repeat Time
62 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
63 Customized Key
63 **Customized Key** -asetusten säätäminen
63 Off Timer On/Off
63 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
64 Off Timer Setting
64 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
65 Reset
65 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

66 INFORMATION
66 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
66 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen
67 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

68 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset
68 Laitteen testaaminen
68 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
68 Tarkistettavat kohteet
71 Kysymykset ja vastaukset

TEKNISET TIEDOT

73 Yleistä
74 Virransäästö
75 Standardisignaalitilojen taulukko

Sisällysluettelo

LIITE

78 Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

83 **Turvallinen hävittäminen**

83 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

83 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

84 **Sanasto**

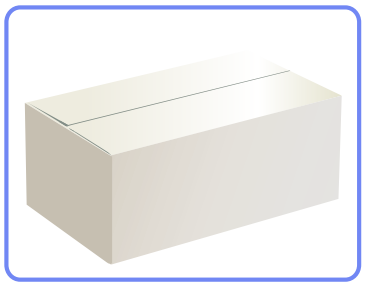
HAKEMISTO

1 Valmistelut

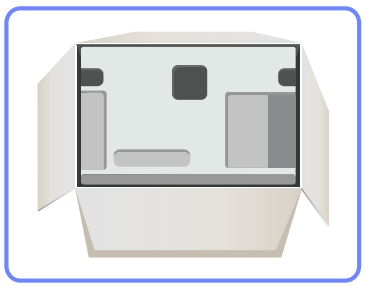
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

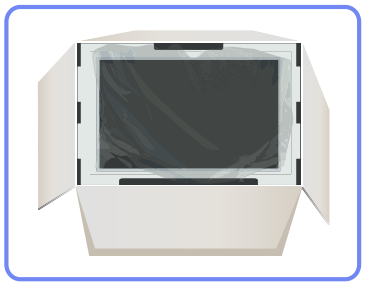


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

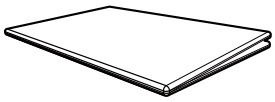


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

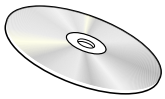
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

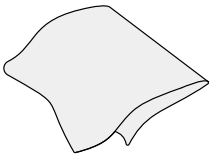


Pika-asetusopas

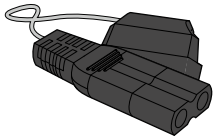
Takuukortti
(ei saatavissa kaikkialla)



Käyttöopas

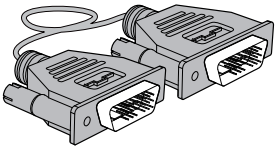


Puhdistusliina

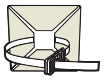


Virtajohto

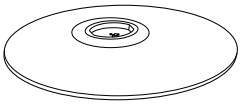
Verkkolaite



DVI-Dual-kaapeli



Johdonpidikkeet



Jalusta

Jalustan kiinnitin

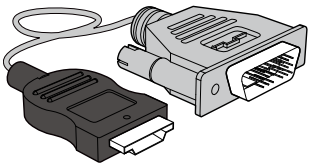
3D-lasit ja 3D-lasien käyttöopas

Telineen kokoamisopas

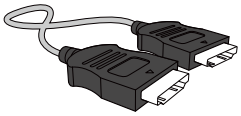
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Puhdistusliina toimitetaan vain kiiltävän mustan mallin mukana.

Erikseen myytävät osat

Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



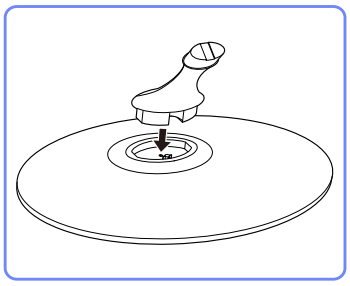
HDMI–DVI-kaapeli



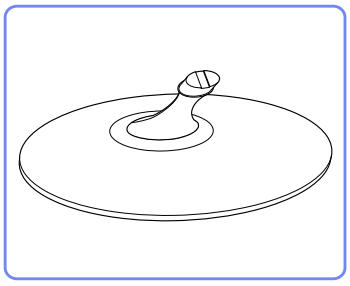
HDMI-kaapeli

1.2 Jalustan kiinnittäminen

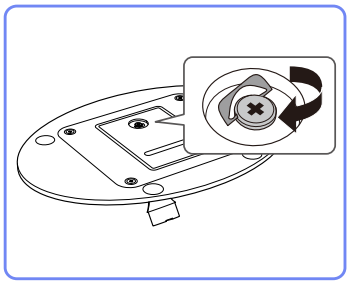
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



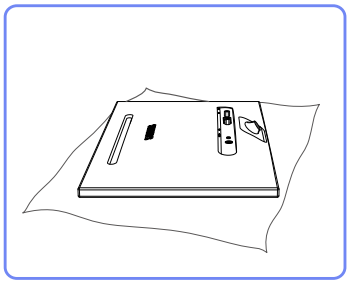
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



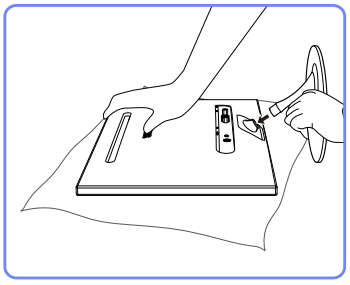
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

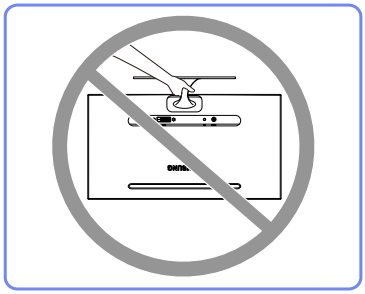


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla. Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

Vaara

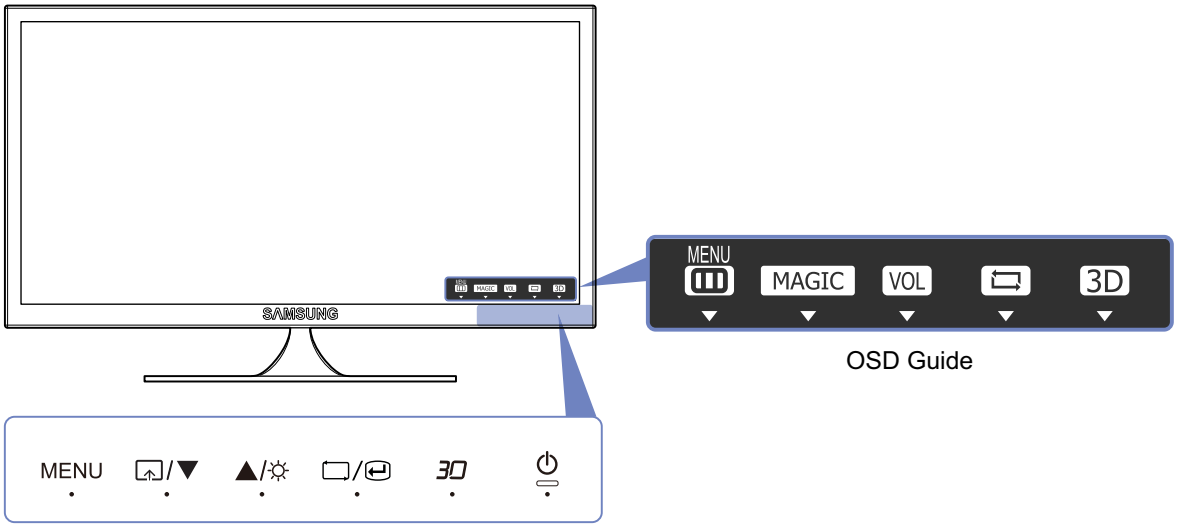


Älä nosta laitetta pitämällä kiinni vain jalustasta.

1.3 Laitteen osat

1.3.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



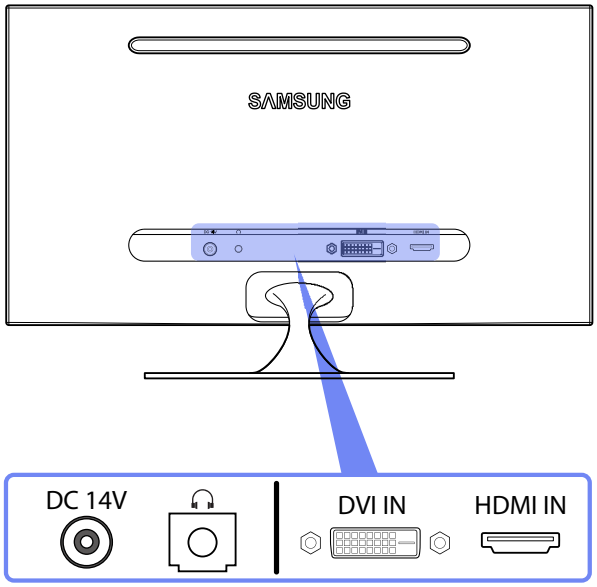
- Tämä on kosketuspainike. Napauta painiketta kevyesti sormella.
- Jos painat jotain näytön etuosan painiketta, OSD Guide avautuu näyttäen painikkeen toiminnon ennen kuin painetun painikkeen valikko ilmestyy.
- Mene valikkoon, paina näytön etuosan painiketta uudelleen.
- OSD Guide saattaa olla erilainen eri toiminnoissa ja malleissa. Tarkista tiedot käyttämästäsi laitteesta.

Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla [MENU]-painiketta viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla [MENU]-painiketta yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • Käytettävissä ovat vain valikot **3D**, **MAGIC**, **Brightness**, **Contrast** ja **INFORMATION**.
⊡/▼	Kuvaruutuoppaan ollessa näytössä [⊡/▼] -painike ottaa **Customized Key** -näppäimelle määritetyn toiminnon käyttöön. Valikkonäytön ollessa näytössä painike toimii näppäimenä (-), jolla voidaan siirtyä alemman tason valikkoon tai säätää haluttua asetusta. Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [⊡/▼]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. **MAGIC** - **Image Size** Säädä **Customized Key** -asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.
▲/☼	Kuvaruutuoppaan ollessa näytössä [▲/☼] -painike säätää **HDMI**-tilassa äänenvoimakkuutta tai **Digital** -tilassa kirkkautta. Valikkonäytön ollessa näytössä painike toimii näppäimenä (+), jolla voidaan siirtyä ylemmän tason valikkoon tai säätää haluttua asetusta.
⊏/↵	Vahvista valikon valinta. Kuvaruutuoppaan ollessa näytössä [⊏/↵] -painike muuttaa syöttölähdettä (**HDMI**/**Digital**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⊏/↵]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.

Kuvakkeet	Kuvaus
3D	Kuvaruutuoppaan ollessa näytössä [3D] -painike avaa 3D-asetusikkunan.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä. Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Saat lisätietoja virransäästötoiminnosta kohdasta "10.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.

1.3.2 Kääntöpuoli

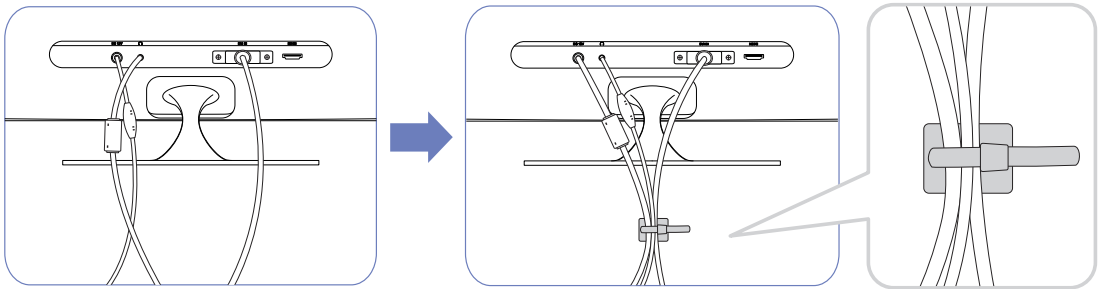
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Liitetään lähdelaitteeseen DVI-kaapelilla.
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla

1.3.3 Johtojen asettaminen siististi

Voit asetella johdot siististi käyttämällä jalustan takana olevaa johtopidikettä.



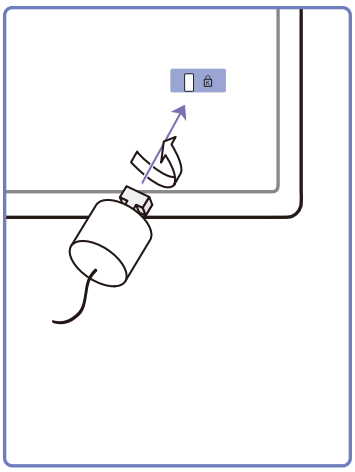
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.4 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.

Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Varkaudenestolukon lukitseminen

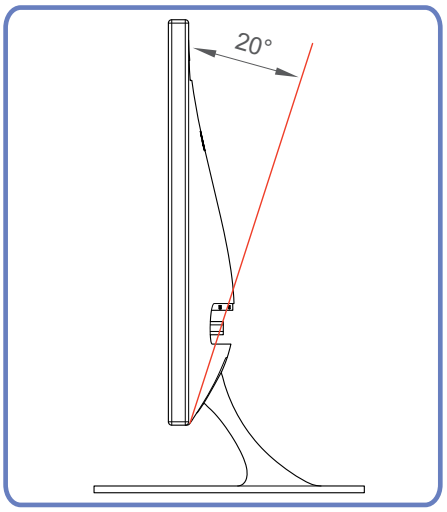


1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.3.5 Laitteen kallistusasteen säätäminen

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

2 3D

Tämän toiminnon avulla voit katsella kolmiulotteista sisältöä, esim. 3D-elokuvia. Voit katsella kolmiulotteista sisältöä (SyncMasterille tarkoitetuilla) Samsungin 3D-laseilla.

2.1 3D

- Voit ostaa SyncMasterille tarkoitetut 3D-lasit (mallin nimi: SSG-M3750CR) erikseen. Saat 3D-lasien hankinnasta lisätietoja siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit laitteen.
- Laite ei välttämättä ole yhteensopiva muiden kuin yllä kerrotun mallisten 3D-lasien kanssa.
- Sammuta 3D-lasit, kun et käytä niitä. Muutoin paristojen käyttöikä saattaa lyhetä.
- Kun teet näytön asetukset ensimmäistä kertaa, muuta taajuudeksi 120 Hz käyttämällä Windowsin työpöydän näyttöasetusvalikkoa.
    - Järjestelmävaatimukset kolmiulotteisten tietokonepelien pelaamiseen

Tavallinen kuvasignaali	Suositeltu kytkentä		Tuetut käyttöjärjestelmät	
Jos käytät AMD HD5000 -sarjan näytönohjainta tai tehokkaampaa	DVI-D	Näytä kuvat FullHD Real 120 Hz -tilassa.	Windows 7, Vista	Suositus
Muut näytönohjaimet, esimerkiksi nVIDIAn näytönohjain tai AMD:n alle HD5000-sarjan näytönohjain.	DVI-D	Näytä kuvat **Side-by-side** 60 Hz -tilassa	Windows 7, Vista, XP	

Tärkeitä terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä tietoja kolmiulotteista kuvaa katseltaessa

Varoitus Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti, ennen kuin käytät 3D-videotoimintoa.

- Kolmiulotteisen videokuvan katselu voi aiheuttaa joillekin katsojille huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos sinulla esiintyy tällaisia oireita, lopeta 3D-television katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Kolmiulotteisen videokuvan pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta kolmiulotteisen kuvan katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Aikuisten tulee valvoa lapsia jatkuvasti, kun nämä käyttävät 3D-toimintoa. Jos lapsella esiintyy sellaisia oireita kuin silmien väsymistä, päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, estä lasta jatkamasta kolmiulotteisen videokuvan katselua ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin kolmiulotteisen kuvan katseluun (tavallisina silmälaseina, aurinkolaseina, suojalaseina tms.).
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-laseja, kun liikut. Saatat kompastua tai kaatua ja loukata itsesi.

2.1.1 3D Mode

Valitse kuvatulolle sopiva tila ja katsele kolmiulotteista videokuvaa.

Aseta 3D-lasit silmillesi ja valitse parhaan kolmiulotteisen vaikutelman luova 3D-tila kohdasta **2D** ⟶ **3D**.

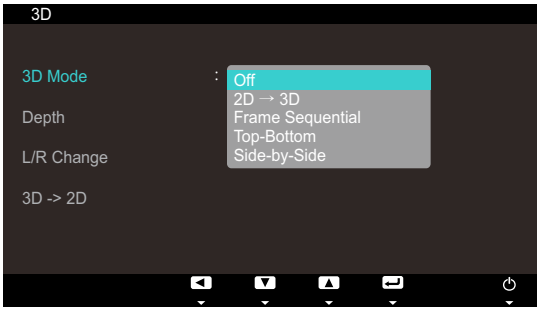
3D-asetusten säätäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **3D** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

4 Valitse **3D Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota 3D-tila pois käytöstä.
- **2D → 3D**: Muunna kaksiulotteinen videokuva kolmiulotteiseksi.
- **Frame Sequential** : Näytä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva kuvakehyksissä vuorotellen.
- **Top Bottom** : Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä ylempi ja alempi kuva limittäin.
- **Side-By-Side** : Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva limittäin.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.2 Syvyys

Määrittelee kolmiulotteisen videokuvan kolmiulotteisen vaikutelman.

Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **3D mode** -asetukseksi on valittu **2D → 3D**.

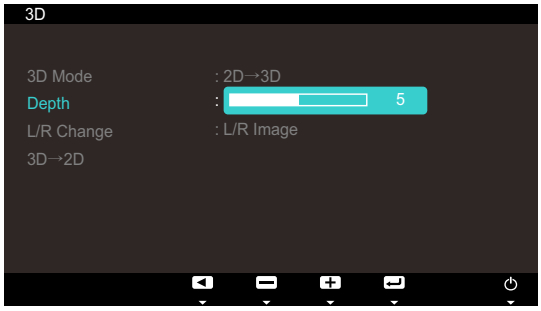
Depth-toiminnon määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **3D** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

4 Valitse **Depth** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



5 Säädä **Depth**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.3 L/R Change

Vaihda vasemmanpuoleinen kuva oikealle ja toisinpäin.

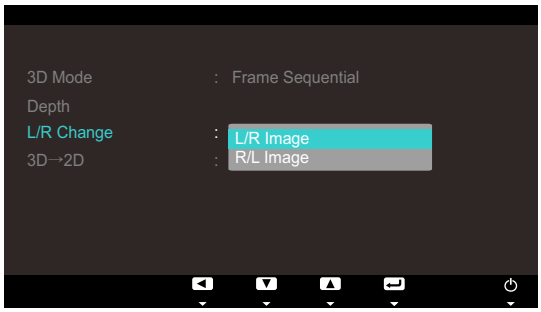
L/R Change-toiminnon määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].

3 Valitse **3D** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].

4 Valitse **L/R Change** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **L/R Image**
- **R/L Image**

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.4 3D → 2D

Ottaa 2D-näyttötilan käyttöön.

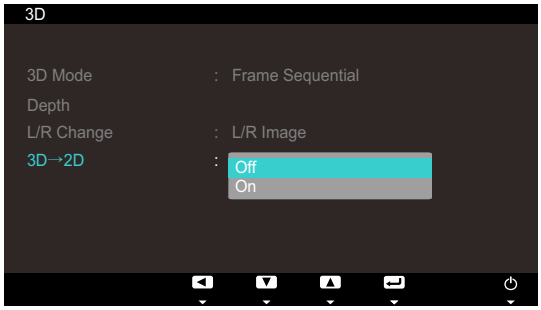
3D → 2D-toiminnon määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].

3 Valitse **3D** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].

4 Valitse **3D → 2D** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**
- **On**

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.2 HDMI-yhteensopivat vakiomuodot

Alla mainitut 3D-muodot ovat HDMI-järjestön suosittelemia ja niitä on siksi tuettava.

Tavallinen kuvasignaali	Vakiomuotoinen HDMI 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)

PC-tuloliitäntä on optimoitu tarkkuudelle 1920 x 1080. Jos videokuvan tarkkuus on jokin muu kuin 1920 x 1080, kolmiulotteinen vaikutelma ei näy oikein eikä videota voi katsella kokonäyttötilassa.

2.4 3D-pelien pelaaminen tietokoneella

Asenna aluksi SyncMaster 3D GAME Launcher (TriDef 3D) -ohjelma.

SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) on peliohjain, jonka avulla voit pelata pelejä kolmiulotteisina tietokoneessa.

1. Aseta näyttölaite tietokoneen oletusnäyttölaitteeksi.
2. Asenna laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelma.
   - Asenna ohjelma näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
   - Voit myös ladata ja asentaa ohjelman osoitteesta www.tridef.com/syncmaster.
3. Siirry kohtaan **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **TriDef 3D** → ja valitse ja suorita tiedosto "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
4. Voit lisätä yhteensopivia pelejä napsauttamalla **Hae**. Voit lisätä pelejä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmaan myös seuraavassa kuvatuilla tavoilla.
   - Vedä työpöydällä oleva pelin pikakuvake tai käynnistystiedosto "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ikkunaan.
   - Siirry "File"-valikkoon ja valitse "Add Games…".
5. Voit pelata peliä 3D-tilassa napsauttamalla pelin kuvaketta kaksi kertaa. Vaihtoehtoisesti voit valita pelin ja napsauttaa "Start".
6. Aktivoi laitteen 3D-toiminto ja pelaa peliä kolmiulotteisena 3D-laseja käyttäen.

   - Saat lisäohjeita 3D-lasien käytöstä niiden käyttöoppaasta.
   - Jos 3D-lasit eivät käynnisty, **On**, vaikka kuva näkyy kolmiulotteisena kolmiulotteisia pelejä pelattaessa, paina 3D-painiketta ja varmista, että kohdan **3D Mode** asetuksena on **Frame Sequential**. Jotkin näytönohjaimet eivät valitse asetusta **Frame Sequential** automaattisesti kolmiulotteisia pelejä pelattaessa.

- Tarkista tietokoneen järjestelmävaatimukset ja "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelman käyttöohjeet verkko-ohjeesta.
- Jos käynnistät pelin suoraan työpöydältä etkä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmasta, peli ei näy kolmiulotteisena.
- Järjestelmän vähimmäisvaatimukset voivat vaihdella eri 3D-peleissä. Saat lisätietoja 3D-pelin käyttöohjeista tai verkkosivulta.
- "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" ei tue Macintosh- ja Linux-käyttöjärjestelmiä.
- Tietoja
  - Saat lisätietoja "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmastaottamalla yhteyttä sen julkaisijaan: DDD Co., Ltd. (www.tridef.com).
  - Saat lisätietoja laitteesta : ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.

- Löydät 3D-yhteensopivia pelejä sivustolta www.tridef.com/syncmaster. "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" päivitetään aina, kun uusia pelejä lisätään yhteensopivien pelien luetteloon. Päivitä ohjelmisto säännöllisesti osoitteessa www.tridef.com/syncmaster.

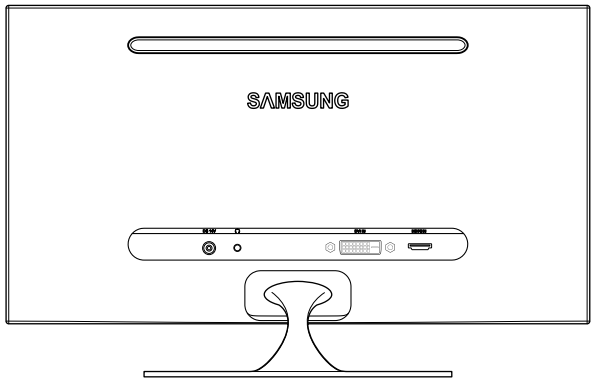
2.5 Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun

- 3D-vaikutelma voi tuntua eri katsojien mielestä erilaiselta. Jos vasemman ja oikean silmäsi näkökyky on erilainen, et ehkä huomaa 3D-vaikutelmaa lainkaan.
- Kun katselet 3D-videota loisteputkivalaisimen tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran.
- 3D-lasit eivät saata häiriöiden vuoksi toimia kunnolla, jos lähistöllä on käytössä muita 3D- tai sähkömagneettisia laitteita (mikroaaltouuni tai jokin 2,4 GHz:n kaistataajuutta käyttävä laite, esim. reititin). Jos 3D-lasit käynnistyvät itsestään, lähistöllä olevat sähkömagneettiset tai langattomat tiedonsiirtolaitteet tulee siirtää kauemmaksi.
- Herkkänäköiset katsojat saattavat huomata pientä värinää kuvaruudulla, kun kirkasta 3D-videokuvaa näytetään 50 Hz:n taajuudella.
- Kolmiulotteisen kuvan vasen ja oikea reuna saattavat olla tavallista enemmän lomittain heti näytön käynnistymisen jälkeen. Kuvan laadun optimointiin voi kulua hetken aikaa.
- 3D-laseja käytettäessä saattaa joissakin maissa esiintyä voimakasta vilkuntaa ympäristövalaistuksen voimakkuudesta riippuen. Kolmiulotteisen kuvan katselun aikana esiintyvää vilkuntaa voi vähentää himmentämällä ympäristövalaistusta tai muuttamalla tietokoneen taajuuden arvoon 50 Hz tai 100 Hz.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä

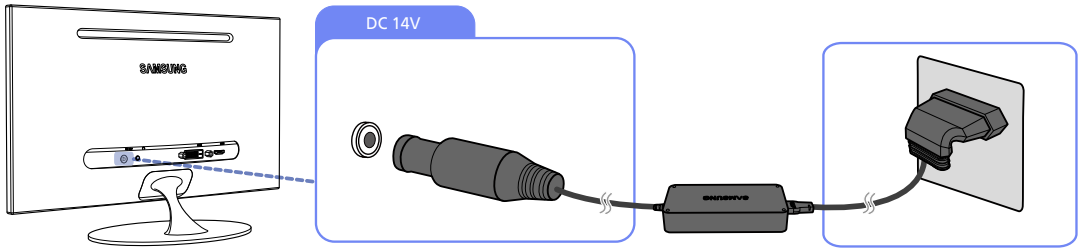
3.1.1 Muistettava ennen kytkentää



- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

3.2 Virran kytkeminen

- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 14V]-liittimeen. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja pistoke pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)



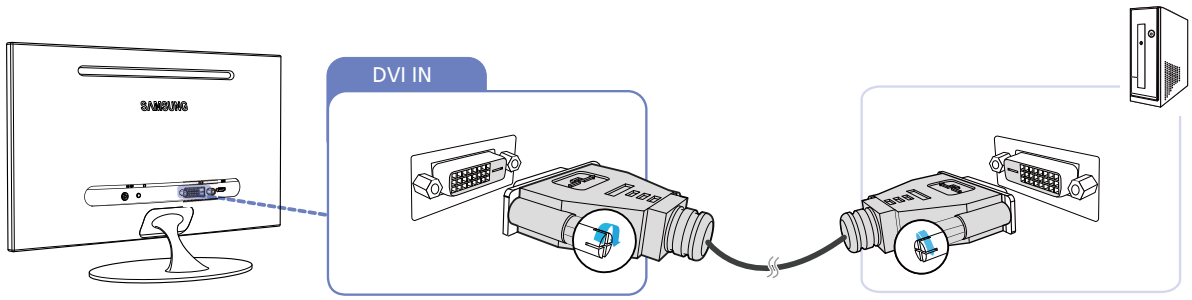
3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

3.3.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen DVI-kaapelilla

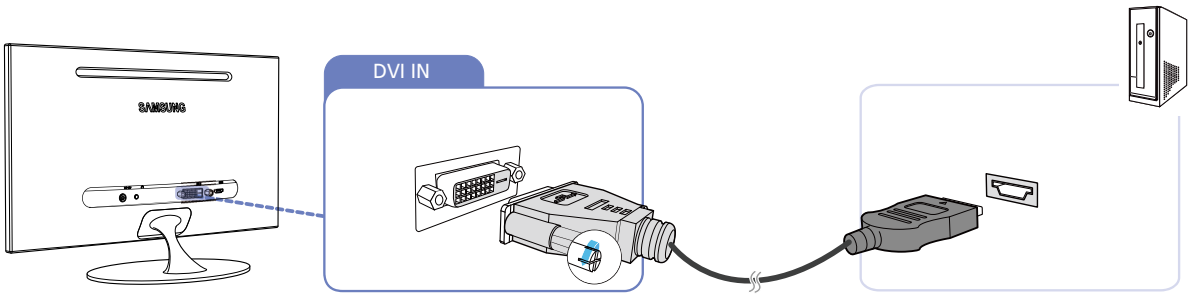


1 Kytke DVI-kaapeli sekä tämän laitteen takaosassa olevaan DVI-liitäntään että tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa DVI-liitännän kautta.

Kytkeminen DVI-HDMI-kaapelilla

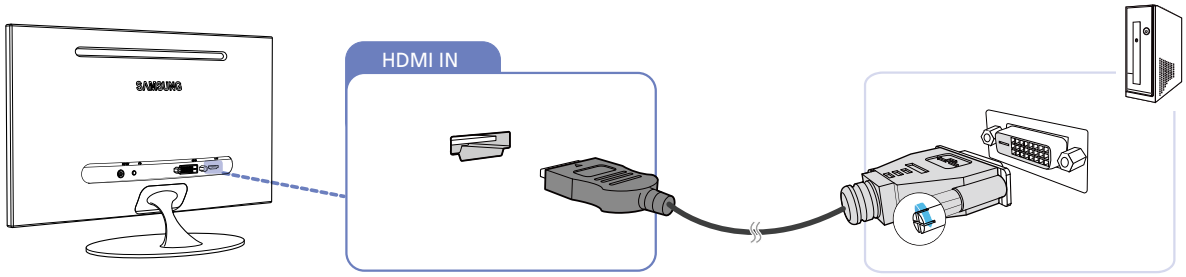


1 Kytke DVI-HDMI-kaapeli sekä tämän laitteen takaosassa olevaan DVI-liitäntään että tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa DVI-liitännän kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

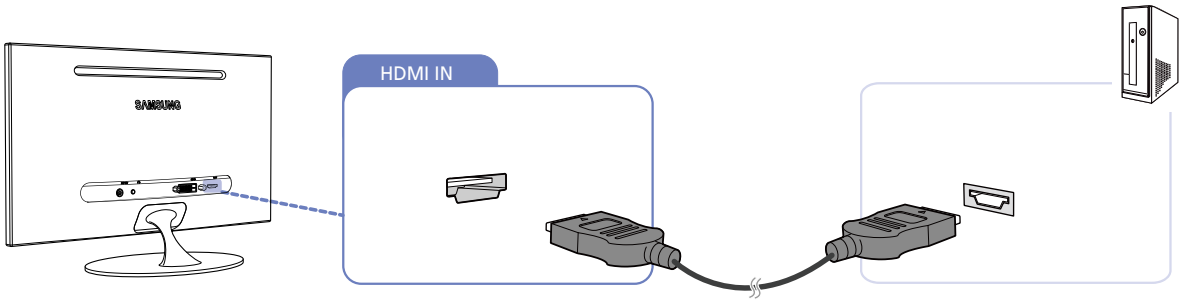


1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty DVI-HDMI-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla (digitaalinen tyyppi)



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.3.2 Ohjaimen asentaminen

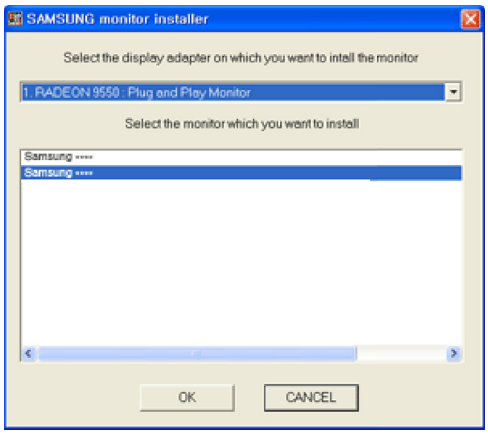
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

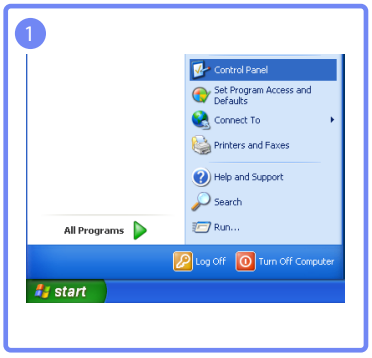
Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

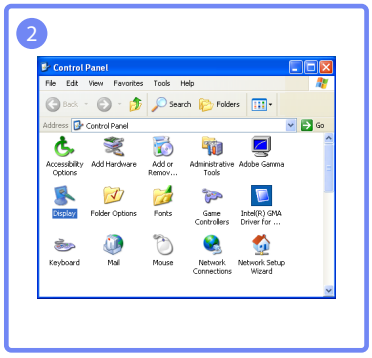
3.3.3 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

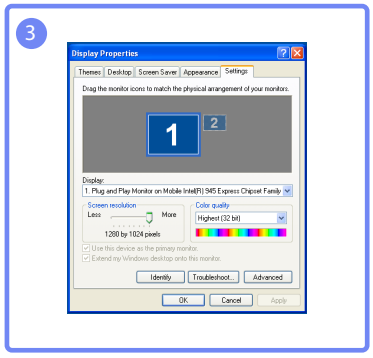
- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

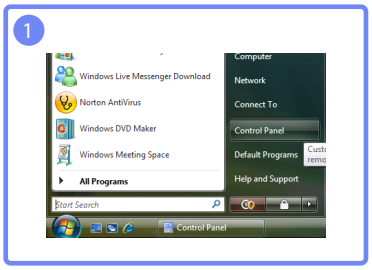


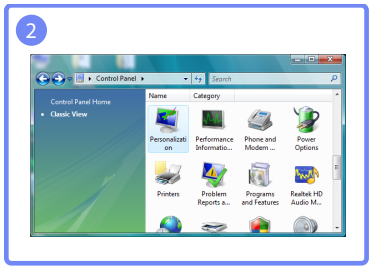


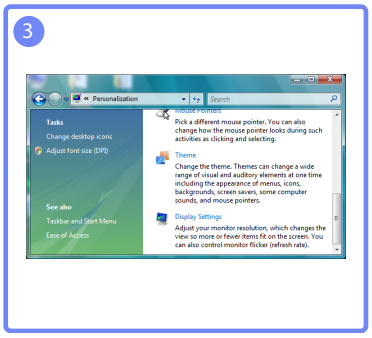


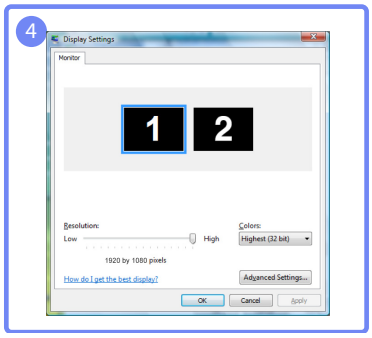
Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.









Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

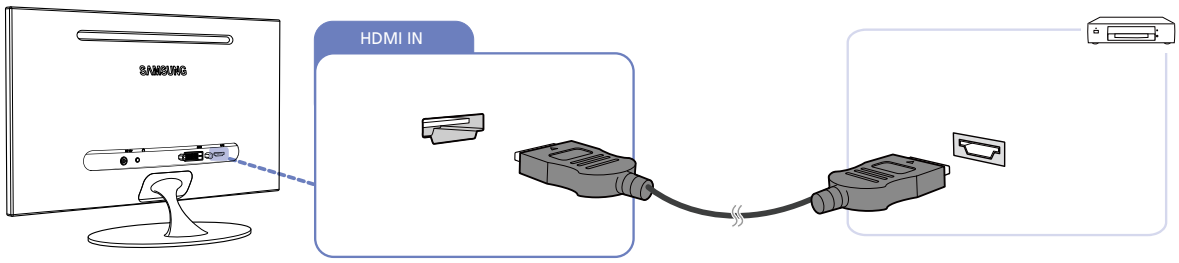
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

3.4 Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Laite voidaan liittää videolaitteeseen.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

3.4.1 Kytkeminen HDMI-kaapelilla



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen ja videolaitteen HDMI-portteihin.

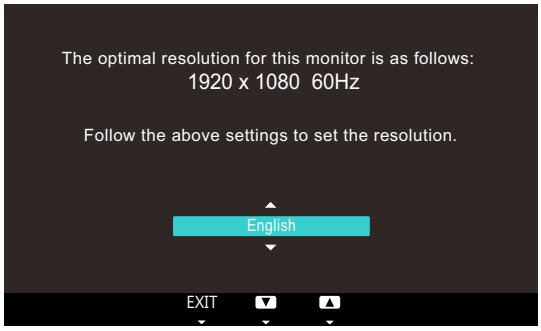
2 Vaihda syöttölähteeksi **HDMI** painamalla [⊡/⏎].

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.5 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.

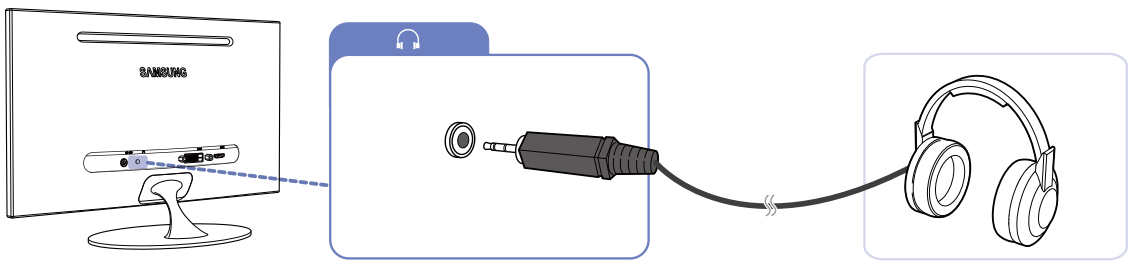

The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⊡/↵].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [MENU].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.6 Kuulokkeiden kytkeminen



- Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

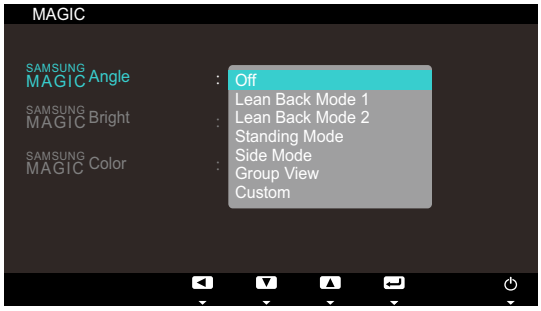
SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

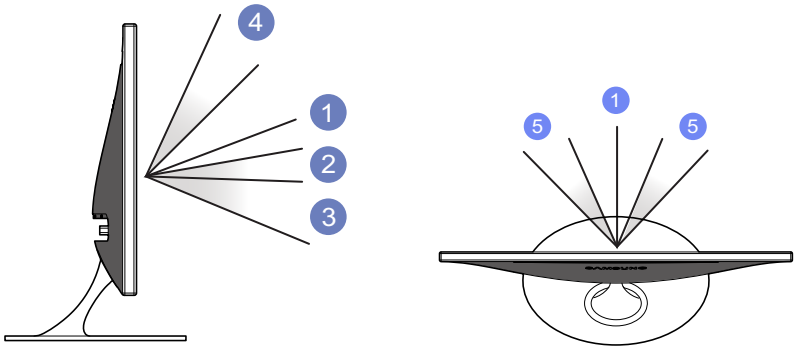
Valitsemalla kutakin katselukulmaa vastaavan katselutilan voit nauttia samasta kuvanlaadusta kuin silloin, kun katselet näyttöä suoraan edestä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminto on käytössä.

SAMSUNG MAGIC Angle-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].
4. Valitse SAMSUNG MAGIC **Angle** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.

- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 ② -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [□/⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **Eco Saving** -tila on **On**.
- SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon aliasetukset voivat vaihdella **PC/AV Mode** -asetuksen mukaan. ("7.4 PC/AV Mode")
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

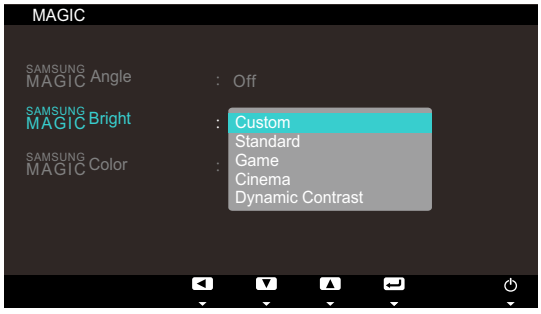
1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC **Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

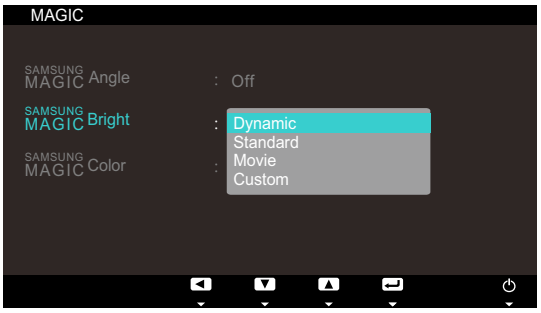
PC-tilassa



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

AV-tilassa



- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard**: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⊡/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC **Color** on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- Ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

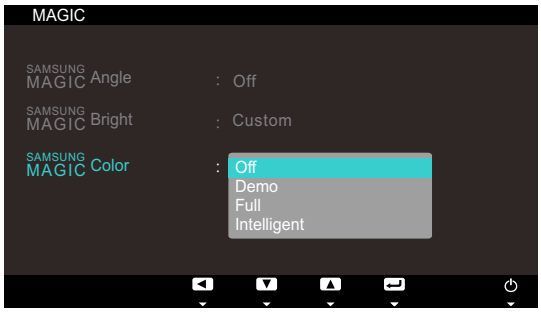
SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⊡/↵].

3 Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⊡/↵].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC **Color** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC **Color**-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

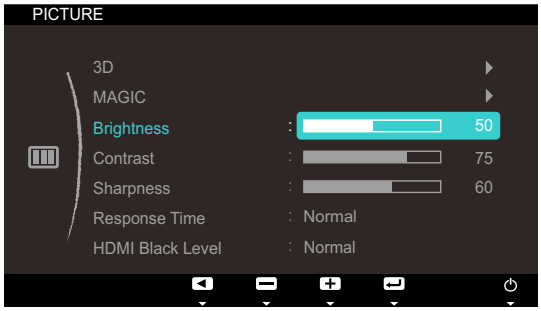
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.2.1 Brightness-asetusten säätö

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.3 Contrast

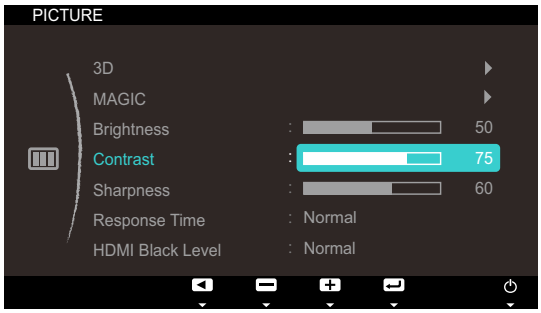
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.
- Ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

4.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.4 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

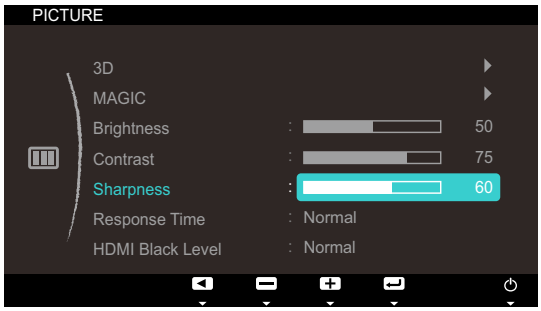
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.5 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

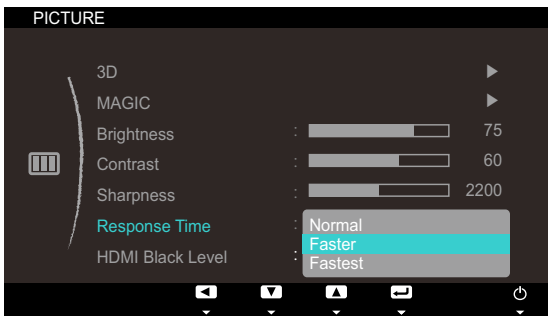
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.
- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

4.5.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Response Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [□/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

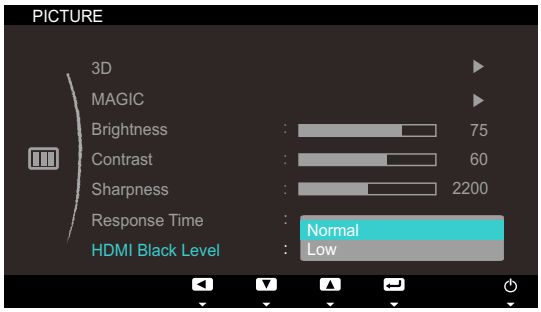
4.6 HDMI Black Level

Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin **HDMI**-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**.

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].

3 Valitse **HDMI Black Level** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 Red

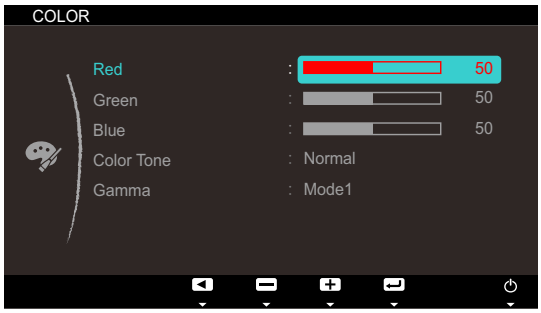
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.2 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

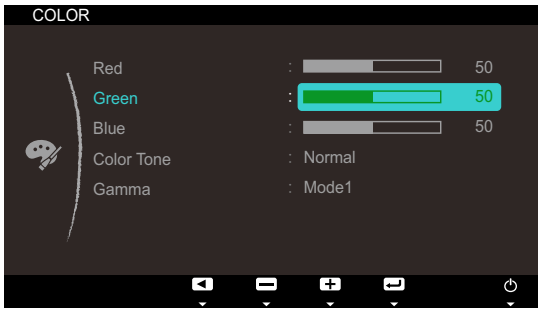
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

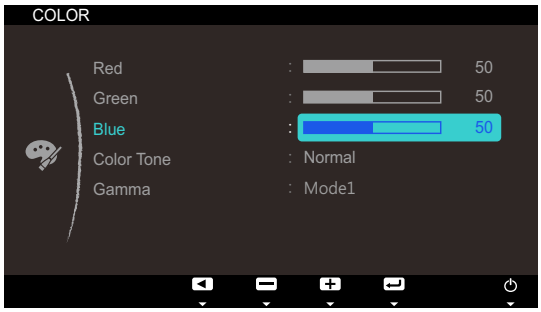
Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.4 Color Tone

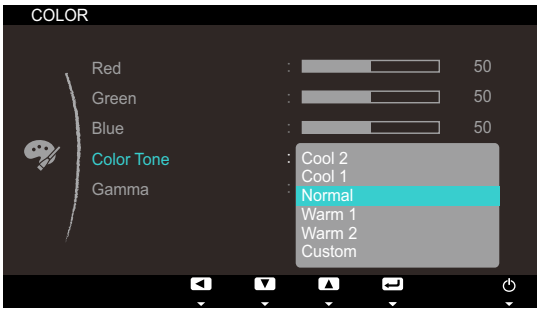
Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

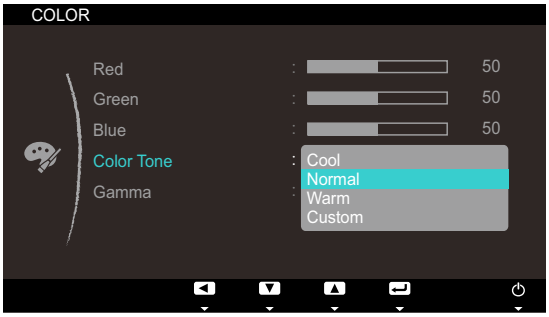
1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Cool2**: Määritä **Cool1** -asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm1**: Määritä Normal-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm2**: Määritä **Warm1** -asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

AV-tilassa



- **Cool**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.

- **Warm**: Määritä Normal-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⊡/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.5 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

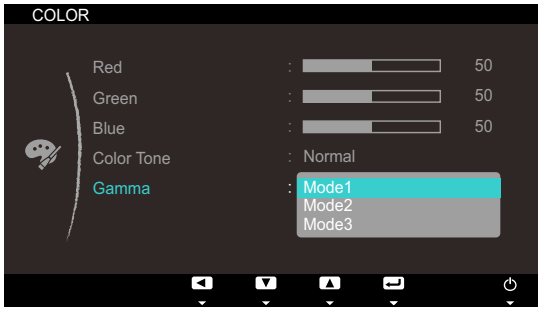
Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⊡/⏎].

3 Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⊡/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⊡/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 Size

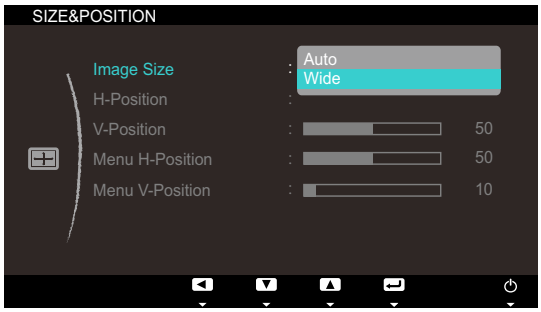
Muuta kuvan kokoa.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.

6.1.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

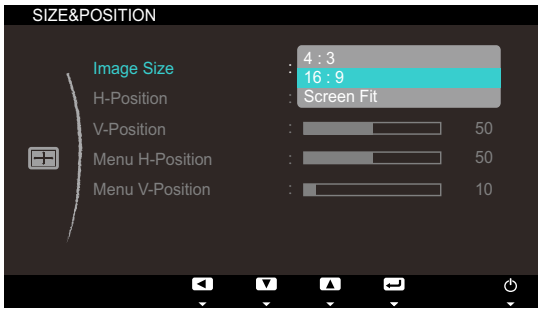
1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide** : Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Lisätietoja **PC/AV Mode** -toiminnosta on kohdassa "7.4 PC/AV Mode".

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.2 Horizontal Position

Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

- Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.

6.2.1 H-Position-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].
3. Valitse **H-Position** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

4. Säädä **H-Position**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

6.3 Vertical Position

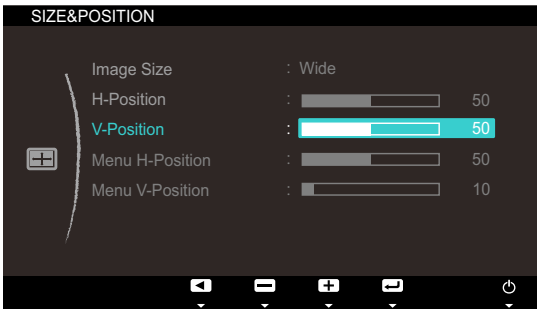
Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.

6.3.1 V-Position-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].

3 Valitse **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **V-Position**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

6.4 Menu H-Position

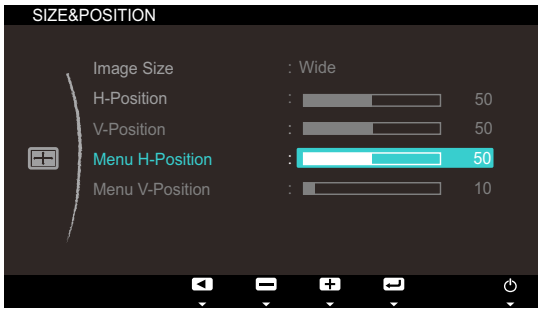
Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

6.4.1 Menu H-Position -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Menu H-Position** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Menu H-Position** -asetusta [▲/▼]-painikkeella.

6.5 Menu V-Position

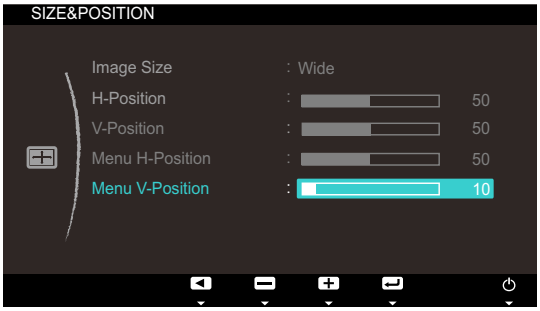
Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.5.1 Menu V-Position -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].

3 Valitse **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Menu V-Position** -asetusta [▲/▼]-painikkeella.

7 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

7.1 Eco Saving

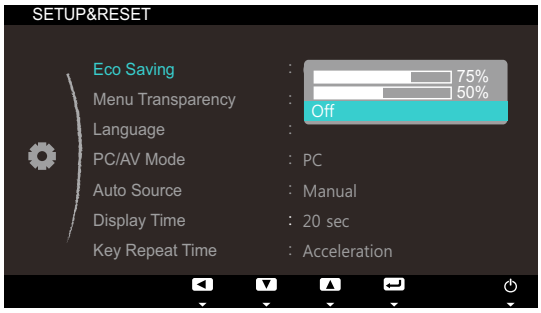
Säästä energiaa säätämällä laitteen virrankulutusta.

Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **3D Mode** -toiminto on käytössä.

Eco Saving-asetusten säätäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Siirry EKO-tilaan [▲/▼] -painikkeilla ja paina [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

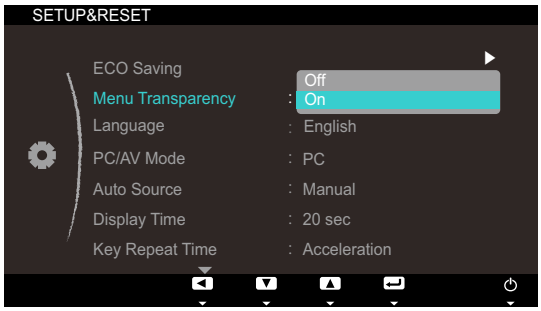
7.2 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.2.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

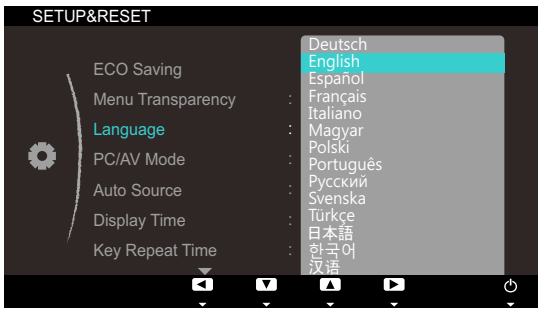
7.3.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].

3 Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/⏎].

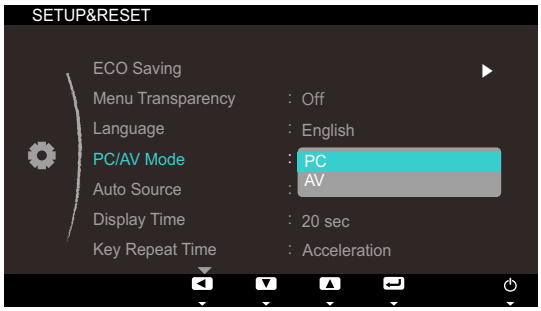
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

7.4.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



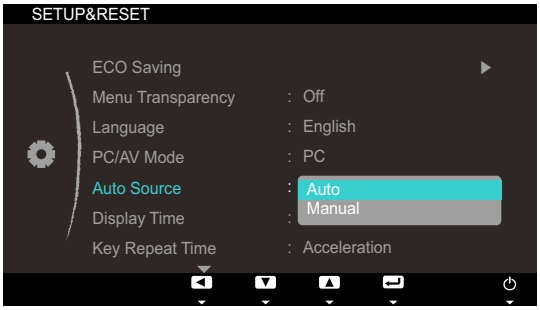
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.5 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.5.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [□/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Display Time

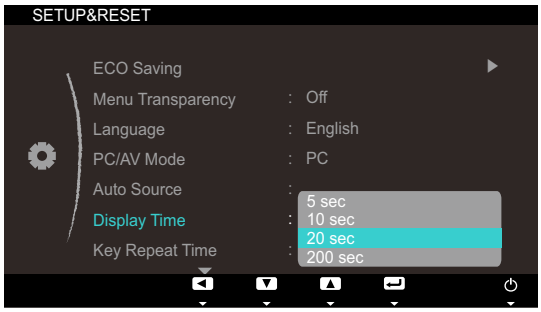
Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.6.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [□/⏎].

3 Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Key Repeat Time

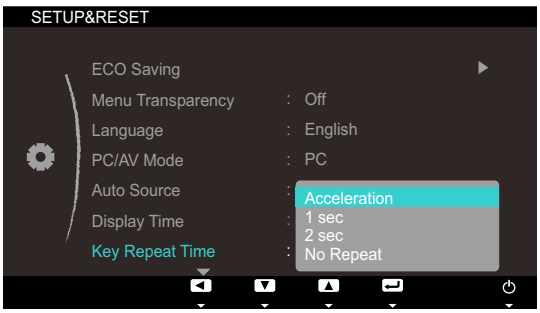
Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].

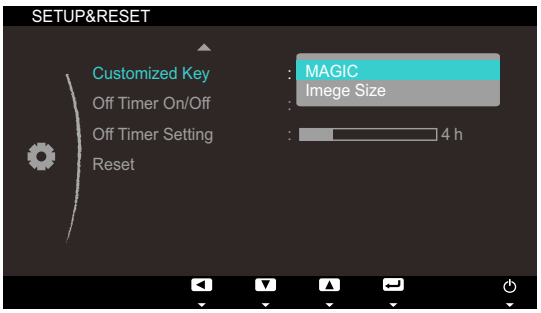
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Customized Key

Jos säädät **Customized Key** -asetukset mieltymystesi mukaan, voit muuttaa näytön asetuksia helpommin.

7.8.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Asetuksena voi olla **MAGIC**, **Image Size**.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

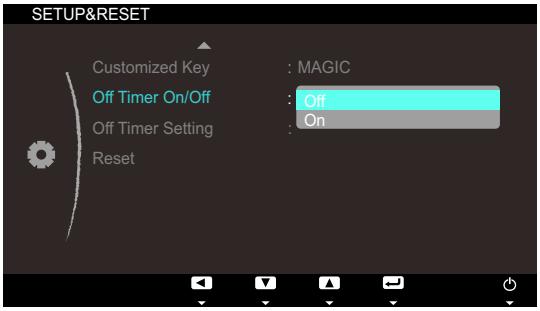
7.9 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.9.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].

3 Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

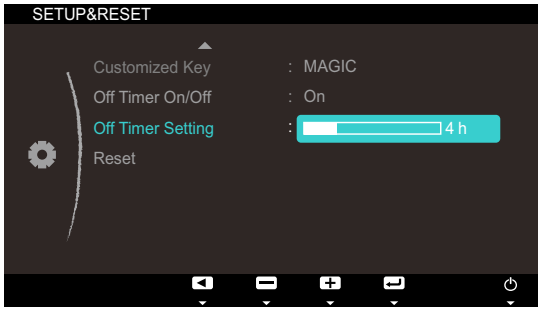
Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

7.10.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

7.11 Reset

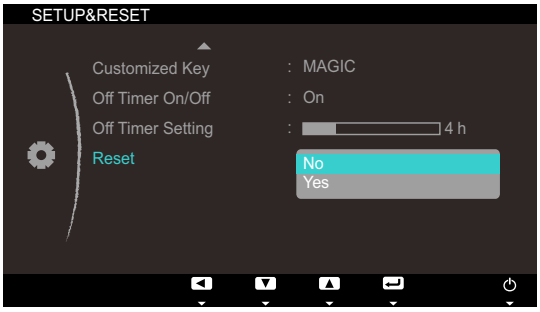
Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.11.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla seuraavaksi [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].

3 Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

8 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

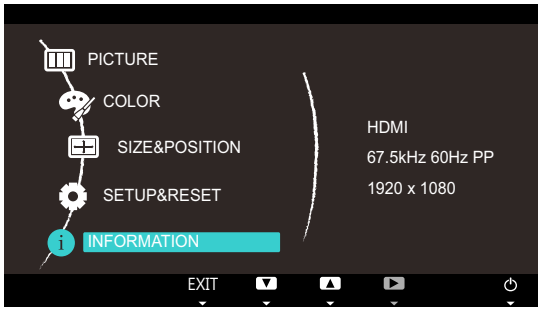
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava valikkonäyttö painamalla [MENU].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



8.2 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen

Säädä **Brightness**-asetusta painamalla [▲/☼] -painiketta, kun kuvaruutuopas on näytössä.

Käytettävissä vain **Digital**-tilassa.

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [▲/☼]. Oheinen ikkuna avautuu.

2 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

8.3 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

Säädä **Volume**-asetusta painamalla [▲/☼] -painiketta, kun kuvaruutuopas on näytössä.

Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [▲/☼]. Oheinen ikkuna avautuu.

2 Säädä **Volume**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

9.1 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode.** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 75).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 75) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 46) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 47).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 50.)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 50.)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 50.)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Saat lisäohjeita asetusten tekemiseen tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaasta.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		S23A700D
Näyttö	Koko	23 tuumainen (58cm)
	Näyttöalue	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30 ~ 140 KHz
	Pystytaajuus	DVI - 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz HDMI - 24 ~ 60 Hz
Näytön värit		16,7 M Color (Hi-FRC)
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	(DVI) 1920 x 1080 @ 50, 1920 x 1080 @ 60, 1920 x 1080 @ 100, 1920 x 1080 @ 120 (HDMI) 1920 x 1080 @ 60, 480p, 720p, 1080i, 1080p
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 120
Enimmäispikselikello		297 MHz
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.
Signaaliliittimet		HDMI, DVI
Mitat (L x K x S) / Paino		533,8 x 395,2 x 197,0 mm / 2,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10 % ~ 80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 140˚F) Kosteus: 5 % ~ 95 %, tiivistymätön
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) LCD-paneelin pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla.

[Suositus] - Vain EU:ssa

CE

- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä Monitor täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

S23A700D

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	44 W	1 W tai vähemmän	1 W tai vähemmän

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitilojen taulukko

Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

DVI Normaali & 3D

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Normaali	1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -
3D	1920 x 1080 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 120 Hz, FrameSequencial	137,260	119,982	285,500	+ / -
	1920 x 1080 100 Hz, FrameSequencial	113,221	99,930	235,500	+ / -

HDMI Normaali & 3D

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Normaali	1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
	720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
	1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24 Hz, 1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
3D	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 50 Hz, SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 60 Hz, SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Numerics

3D 28

3D Mode 28

3D⟶2D 30

A

Asennusalueen turvaaminen 4

Auto Source 61

E

Etupaneelissa olevat painikkeet 22

G

Green 50

H

HDMI Black Level 49

I

INFORMATION 66

J

Johtojen asettaminen siististi 26

K

Kääntöpuoli 25

Kuulokkeiden kytkeminen 42

Kuvaruutuvalikon lukitus 23

Kytkeminen HDMIkaapelilla 41

Kytkeminen tietokoneeseen 36

L

Laitteen kallistusasteen säätäminen 27

Laitteen testaaminen 68

Liite 78

M

MAGIC 43

O

Ohjaimen asentaminen 38

Ohjelmoitava painike 63

Oikea käyttöasento 12

Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen 42

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN 78

P

Poistaminen pakkauksesta 18

Puhdistaminen 3

Punainen 50

R

Response Time 48

S

Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet 4

Screen Fit 54

Standardisignaalitilojen taulukko 75

SyncMaster 3D Game LauncherTriDef 3D 32

T

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen 68

Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla 38

Turvallisuusohjeita 4

V

Varkaudenestolukko 26

Hakemisto

Virransäästö 74
Volume 67

W

Wide 54